

Teknik veri sayfası Güvenli I/O modülü

Ürün no.: 547814

MSI-EM202-8I4IO

İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MSI-EM
Uygulama	Emniyet fonksiyonlarının denetimi
Güvenli I/O'ların sayısı	8 IN, 4 programlanabilir I/O

İşlevler

İşlevler	8 güvenli giriş ve 4 güvenli serbest olarak ayarlanabilir kanalla genişletme - isteğe bağlı olarak güvenli girişler veya çıkışlar (OSSD'ler) Makine ve tesislerdeki güvenliğe yönelik tüm işlevlerin denetimi Programlanabilir emniyet rölesi MSI 200 için genişleme modülü
----------	---

Karakteristik parametreler

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,00000016 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849

Elektrik verileri

Koruma devresi	Aşırı gerilim koruması
----------------	------------------------

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	24 V, DC, -15 ... 10 %
Aşırı gerilim kategorisi	III

Giriş verileri mantık

Teşhis ekranı	2 LED (yeşil, kırmızı)
Tepki süresi maks.	30 ms
Nominal giriş gerilimi U _N	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
Tip. akım tüketimi, U _N (A1/A2)	100 mA
Gerilim kesintilerini köprüleme	20 ms

Girişler

Güvenli giriş sayısı	12 Adet, (SIL 3 / IEC 62061'e kadar) bunun 4 tanesi giriş veya çıkış olarak yapılandırılabilir
Durum ekranı	Giriş başına 1 LED (yeşil)
Nominal voltaj U _N	24 V DC
Tip. akım tüketimi, U _N	4 mA
"0" için sinyal seviyesi, maks.	5 V
"1" için sinyal seviyesi, min.	11 V

Çıkışlar

Güvenli yarı iletken çıkışı sayısı	4 Adet, (Kat. 4 / EN ISO 13849-1 / EN 954) 4 girişin/çıkışın çıkış olarak parametrelenmesinde
Çevrim/sinyal çıkışı sayısı	2 Adet, Konfigürasyona bağlı olarak çevrim veya sinyal çıkışı olarak kullanılabilir

Çıkış verileri

Nominal voltaj	24 V DC, -15 ... 10 %
Durum ekranı	Çıkış başına 1 LED (yeşil)
Sınır sürekli akımı	0,5 A

Çevrim çıkışları

Nominal voltaj	24 V DC
Sınır sürekli akımı	50 mA

Sinyal çıkışları

Nominal voltaj	24 V DC
Sınır sürekli akımı	50 mA

Zaman davranışı

Hazırlık gecikmesi	10.000 ms
--------------------	-----------

Bağlantı

Bağlantı sayısı	2 Adet
-----------------	--------

Bağlantı 1

İşlev	Cihaz bağlantısı Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	16 kutuplu

Bağlantı 2

İşlev	dahili iletişim arayüzü
Bağlantı türü	Taşıma rayları TBUS

Kablo özellikleri

Bağlantı enine kesitleri	0,2 ila 1,5 mm ²
--------------------------	-----------------------------

Mekanik bilgiler

Ebatlar (G x Y x U)	22,5 mm x 114,5 mm x 112 mm
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	Poliamit PA takviyesiz
Net ağırlık	180 g
Gövde rengi	gri
Montaj braket türü	Yerleşmeli montaj braketli

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-5 ... 45 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-20 ... 70 °C

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 20 (gövde) IP 20 (terminaller)
Sertifikasyonlar	c UL US TÜV Rheinland

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85371091
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Cihaz bağlantısı Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	16 kutuplu

Terminal

Tahsis

A1	Besleme gerilimi
A2	Besleme gerilimi
TM0	Test çevrim veya sinyal çıkışı
TM1	Test çevrim veya sinyal çıkışı
IO0	Giriş veya güvenli çıkış
IO1	Giriş veya güvenli çıkış
IO2	Giriş veya güvenli çıkış
IO3	Giriş veya güvenli çıkış
I4	Giriş
I5	Giriş
I6	Giriş
I7	Giriş
I8	Giriş
I9	Giriş
I10	Giriş
I11	Giriş

Bağlantı 2

İşlev	dahili iletişim arayüzü
Bağlantı türü	Taşıma rayları TBUS